DOW CORNING

DOW CORNING® 791T
Mastic Résistant aux Intempéries

Mastic silicone monocomposant

CARACTERISTIQUES

- Tolère un mouvement de joint jusqu'à 50%
- Excellente adhérence sur de nombreux matériaux de construction comme le béton, la pierre, la maçonnerie, la brique, le bois, l'acier, le verre, les surfaces vitrées, le bois peint ou vernis et la céramique
- Mastic idéal pour les joint de dilatation, de raccordement et autres joints de mouvement étant donné que son faible module d'élasticité autorise des mouvements de grande amplitude, mais génère peu de tension sur la surface de contact
- Conforme à la norme ISO 11600-F&G-25LM

AVANTAGES

- En modifiant le temps de polymérisation, il est possible d'utiliser un outillage conventionnel et simple
- Excellente résistance aux intempéries
- Bon rendement après extension et compression
- Résistance élevée à l'ozone, aux rayonnements ultraviolets et aux températures extrêmes

APPLICATIONS

- Le Mastic Résistant aux Intempéries DOW CORNING 791T est spécifiquement conçu pour le scellement des joints de dilatation des murs rideaux, façades d'immeuble et autres structures. Il convient aussi au scellement des joints de raccordement entre sols et murs, marches et tout autre raccordement de construction.

PROPRIETES TYPES

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications. Veuillez prendre contact avec votre distributeur Dow Corning local avant de préparer les spécifications de ce produit.

CTM*	Paramètre	Unités	Valeur
	Système de polymérisation		Alkoxy
	Température d'application	ºC	+5 à +40
		ºF	+41 à +104
097B	Densité	g/ml	1,03
364C	Extrusion	g/minute	170
155A	Pénétration	1/10mm	150
098	Temps de formation de la peau (23ºC ou 73ºF, 50% H.R.)	minutes	5-10
095A	Temps de mise hors poussière (23ºC ou 73ºF, 50% H.R.)	minutes	35-50
	Vitesse de polymérisation (23ºC ou 73ºF, 50% H.R.)		
	1 jour	mm	2,0
	3 jours	mm	3
	Haltères de 2mm d'épaisseur (ASTM D412)		
137A	Module E 100%		0,35
137A	Résistance à la traction		1,7
137A	Allongement à la rupture		480
	Joint T.A. de 12x12x50mm (ISO 8339/DIN 52455-2)		
677	Module E 100%	MPa	0,38
677	Résistance à la traction		0,55
677	Allongement à la rupture		300
677	Mode de rupture	% Rupture cohésive	100
99E	Dureté	Shore A	20
	Reprise élastique	%	>95

Les données présentées ici ont été obtenues à l'aide d'un produit non pigmenté.
ASTM: American Society for Testing and Materials.
ISO: International Standardisation Organisation.
DIN: Deutsche Industrie Norm.
* Un exemplaire des procédures CTM (Corporate Test Method) est disponible sur demande.

DESCRIPTION
Le Mastic Silicone DOW CORNING 791T est un mastic silicone monocomposant haute performance, à polymérisation neutre et dont la mise en oeuvre est particulièrement facile. Sa résistance aux intempéries et sa flexibilité sont excellentes et il polymérise sans odeur. Ce mastic silicone à faible module présente des propriétés d'adhérence remarquables sans primaire sur de très nombreux substrats poreux et non poreux.

SPECIFICATIONS ET NORMES TECHNIQUES
DIN 18545 Gr.E. (Verre, aluminium anodisé, sans primaire)
ISO 1160-F+G-25LM.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface
Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de graisse, de poussière et de givre. Les surfaces non poreuses comme l'aluminium, le verre, etc. doivent être nettoyées avec un solvant adapté au substrat tel que le DOW CORNING® R40, l'alcool isopropylique, etc. Les surfaces poreuses comme le béton, la brique, le mortier, etc. doivent être nettoyées mécaniquement à la brosse métallique, à la ponceuse, etc.

Une ventilation adéquate est toujours nécessaire en cas d'utilisation d'un solvant. Eviter la chaleur, les étincelles et les flammes nues. Respecter et suivre toutes les précautions d'emploi indiquées sur l'étiquette du flacon de solvant.

Pour éviter tout problème d'adhérence du mastic sur le substrat, ne pas utiliser le Mastic DOW CORNING 791T sur des surfaces dont la température est inférieure à 5ºC (41ºF) ou supérieure à 40ºC (104ºF).

Masquage
Poser un ruban de masquage sur les zones voisines du joint de mastic pour éviter toute contamination du substrat et obtenir une ligne de mastic bien régulière. Le ruban de masquage doit être retiré immédiatement après le lissage et avant que le mastic ne commence à former une peau de surface.

Primaire
L'utilisation d'un primaire n'est pas nécessaire sur la plupart des substrats courants. Consulter le service technique de Dow Corning et/ou le Guide des primaires Dow Corning.

Matériaux de support
Comme matériau de support, utiliser des fonds de joint en polyéthylène à cellules fermées.

Lissage
Le mastic doit être lissé dans les 10 minutes qui suivent son application pour garantir un bon contact entre le mastic et le substrat. Le travail du mastic lui donne une finition lisse, conforme aux règles de l'art.

SERVICES TECHNIQUES
Veuillez consulter le service technique de Dow Corning pour obtenir des conseils supplémentaires sur des applications spécifiques:
Dow Corning S.A.
Construction Technical Service
Parc Industriel
B-7180 Seneffe, Belgique
Tél.: INT +32 (0)64 88 80 00
Fax: INT +32 (0)64 88 84 01

Dow Corning GmbH
Rheingaustraße 34, Postfach 130332
D-65091 Wiesbaden, Allemagne
Tél.: INT +49 (0)611 - 23 71
Fax: INT +49 (0)611 - 237 610

Dow Corning Ltd.
Meriden Business Park
Copse Drive, Aillsley, Coventry,
CV5 9RG - Royaume-Uni
Tél.: INT +44 (0)1676 52 80 00
Fax: INT +44 (0)1676 52 81 00

PRECAUTIONS D'EMPLOI
Eviter tout contact avec la peau ou les yeux. Utiliser uniquement dans des endroits bien ventilés.

Les informations de sécurité nécessaires pour une utilisation en toute sécurité ne sont pas incluses. Avant toute utilisation, consultez les fiches techniques des produits ainsi que les étiquettes sur le récipient pour connaître les informations concernant une utilisation sans danger ainsi que les renseignements physiques et ceux relatifs aux risques éventuels pour la santé. La fiche de sécurité est à votre disposition sur le site Dow Corning à www.dowcorning.com. Vous pouvez aussi en obtenir une copie auprès de votre représentant ou de votre distributeur Dow Corning en composant le numéro de connexion local de Dow Corning Global.

DUREE DE VIE ET STOCKAGE
Stocké dans un endroit frais et sec à une température inférieure à 30ºC (86ºF) dans son emballage d'origine non ouvert, le Mastic Silicone DOW CORNING 791T a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de production.

CONDITIONNEMENT
Le Mastic Silicone DOW CORNING 791T est disponible
en cartouches de 310ml (12 par boîte),
en saucisses de 600ml (20 par boîte)
et en seaux de 20 litres.

LIMITATIONS

Ne pas utiliser le Mastic DOW CORNING 791T sur des substrats qui présentent des suintements d'huiles, de plastifiants ou de solvants. L'utilisation de ce mastic est déconseillée sur certains plastiques, dont les plastiques flexibles. Certains substrats poreux peuvent nécessiter l'utilisation d'un primaire bouche-pores pour éviter tout risque de ressuage ou de tache. En cas de risque, utiliser plutôt le Mastic pour Pierre Naturelle et Façade DOW CORNING® 897.

Pour tout conseil spécifique, prière de consulter le service technique de Dow Corning le plus proche.

Ce produit n'est ni présenté ni testé comme étant adapté à une utilisation médicale ou pharmaceutique.

INFORMATIONS SUR LA SANTE ET L'ENVIRONNEMENT

Pour répondre aux besoins de ses clients en matière de sécurité des produits, Dow Corning a mis en place une vaste organisation de Gestion des produits et une équipe de spécialistes en Santé, Environnement et Régulations, chacuns disponible dans leur domaine.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site Internet, www.dowcorning.com ou consulter votre représentant Dow Corning.

INFORMATIONS DE GARANTIE LIMITEE - PRIERE DE LIRE AVEC ATTENTION

Les informations contenues dans le présent document sont offertes en toute bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, comme les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits ne sont pas sous notre contrôle, ces informations ne peuvent pas remplacer les essais permettant à l'utilisateur de s'assurer que les produits Dow Corning sont sans danger, efficaces et satisfaisants pour l'usage auxquels ils sont destinés. Les suggestions d'emploi ne doivent pas être prises comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

La seule garantie offerte par Dow Corning est que ce produit sera conforme aux spécifications de vente de Dow Corning en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif en cas de non-observation de cette garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit qui s'avérerait ne pas être conforme à cette garantie.

DOW CORNING DENIE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADAPTATION OU DE COMMERCIALISATION POUR UNE UTILISATION PARTICULIERE.

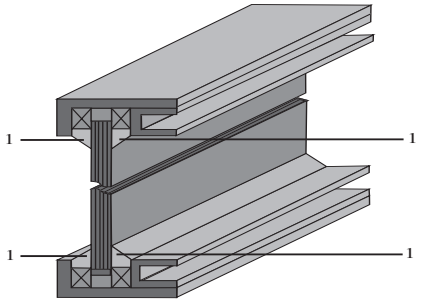
DOW CORNING DENIE TOUTE AUTRE RESPONSABILITE POUR TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE OU CONSEQUENTIEL.

WE HELP YOU INVENT THE FUTURE.™

www.dowcorning.com

Exemples d'application du Mastic Résistant aux Intempéries DOW CORNING 791T

Figure 1: Vitrage de toiture en pente avec joints bout à bout et tenue mécanique sur deux côtés.



Ce type d'assemblage convient pour des configurations en pente ou verticale avec du simple ou du double vitrage. (Les dimensions et l'épaisseur des vitrages doivent permettre de limiter les déflexions conformément aux règles en vigueur).

Figure 2

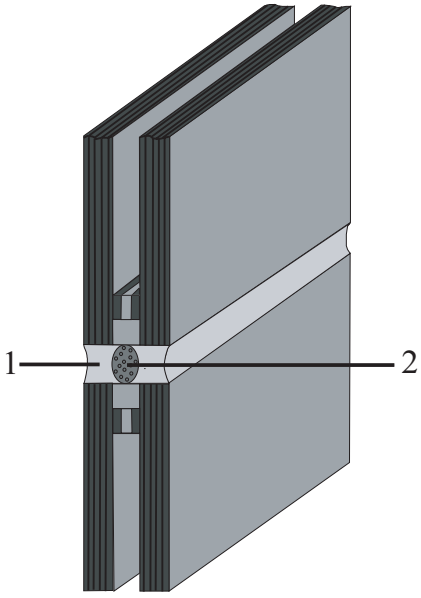


Figure 3: Montage avec des panneaux de granit ou de pierre reconstituée.

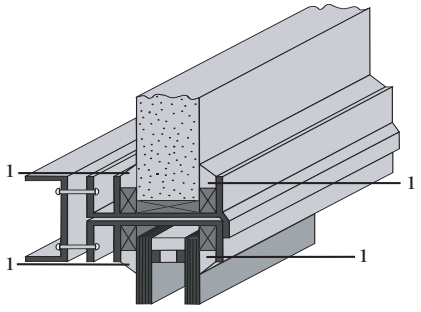


Figure 4: Montage avec des panneaux métalliques.

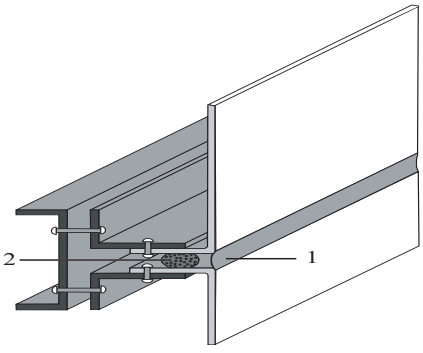
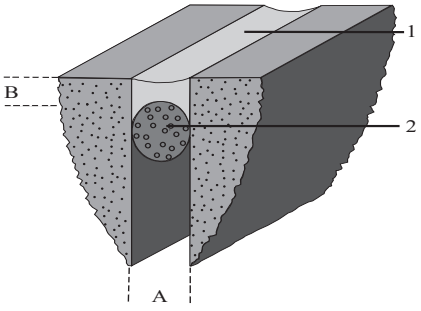


Figure 5: recommandations pour la conception de joints de dilatation. Le rapport A:B doit être d'environ 2:1.



Légende

1. Mastic Silicone DOW CORNING 791T
2. Fond de joint

WE HELP YOU INVENT THE FUTURE. est une marque déposée de Dow corning Corporation.
DOW CORNING est une marque déposée de Dow Corning Corporation.
©2002 Dow Corning Corporation. Tous droits réservés.